

"الديني" و"المدني": ثغرات لا تُسدّ

سمية بن حسّانة
باحثة تونسية



قسم الدين وقضايا المجتمع الراهنة

مثل الإصلاح الدِّينِيّ، كما هو معروف، الإشكاليَّة المحوريَّة للفكر العربي الإسلامي المنتمي إلى عصر النهضة. ويتماهاى جوهر مضمون هذا الإصلاح مع تنقية الدِّين الإسلامي وتحديثه باستعمال مبادئ العقل والنقد والاجتهاد مع الأخذ عن الحدائثة الغربيَّة، ممَّا يتَّفَق مع قواعد هذا الدِّين.

وتمَّت الدَّعوة إلى هذا الإصلاح بصفته مقدِّمة إلى إصلاح أعمّ يشمل مجالات المجتمع الأخرى. لعلَّ أبرزها المجالين السياسي والاجتماعي. وقاد هذه الدَّعوة إصلاحيون مسلمون أغلبهم عرب، كانوا مؤمنين بضرورة التغيير ومتأثرين بالفكر الغربي الحديث. يضاف إلى هذا امتلاكهم للثقافة العربيَّة الإسلاميَّة بطبيعة الحال. وترأس هذه الحركة الإصلاحية كلٌّ من جمال الدِّين الأفغاني (ت.1897) ومحمد عبده (ت.1905)، ثم التحق بهما رشيد رضا (ت.1935) وعبد الرحمان الكواكبي (ت.1902)، وتمثَّلت غايتها في الخروج من حالة التخلف التي كانت عليها الأمة العربيَّة الإسلاميَّة، وإدراك مرحلة النهوض والارتقاء. فقد كانت حينها تمرّ بظروف عصيبة. انتقلت أثناءها من التبعية العثمانيَّة إلى الاستعمار الأوروبي.

فالدَّعوة، إذن، إلى إصلاح ديني داخل العالم العربي الإسلامي دعوة مطروحة من قبل. بيد أنَّ طرحها أضحى، على ما يبدو، أكثر إلحاحا في هذه اللحظة التاريخيَّة الرَّاهنة. ويعود هذا، وفق ما نرى، إلى أمرين رئيسيين اثنين؛ الأمر الأوَّل هو تزايد حضور الظاهرة المعروفة بالإسلام السياسي في البلدان العربيَّة، إذ من الجليّ أنَّ الأمور تجاوزت عندنا - نحن العرب - ما اصطُح على تسميته، في فترة معيَّنة، بعودة المقدَّس. ووصلت إلى حدود خطير بعضها. قد لا يكون أبعدها انهيار المجتمعات والدَّخول في صراعات دمويَّة. أمَّا الأمر الثاني، فهو ترافق هذا التفاقم مع تدهور عامّ في كلِّ المجالات تعرفه، على وجه التحديد، الدَّول التي باتت تُعرف بدول ثورات الرِّبيع العربي، وهو تدهور سياسي وأمني في أساسه، بحسب ما نرجِّح، ثمَّ سرعان ما صار شاملا للمجالات الأخرى: الاجتماعي والاقتصادي والمالي. وحصل بُعيد إزاحة الرُّؤساء الحاكمين إزاحة مسَّت من هيبة الدَّولة وزعزعت أجهزتها. فساد الانفلات والفوضى وانعدم الانضباط. وظهرت كل الاحتجاجات والمطالب دفعة واحدة. وأصبح جليًّا أنَّ الحكومات الجديدة تجد عسرا كبيرا في إدارة كلِّ الشؤون، لا سيما الشأن المالي. كما صارت الشُّعوب داخل الأقطار المعنيَّة تواجه الصعوبات المتزايدة لتوفير مستلزماتها الأكثر إلحاحا. واتَّضح، هكذا، أنَّ الأمور تسير في اتِّجاه الأسوأ.

ولعلنا في غير حاجة إلى أن نستخلص أنَّ هذا الترافق: ترافق تفاقم ظاهرة الإسلام السياسي مع تدهور الأوضاع جميعها ينذر بمخاطر كبيرة وشيكة. فقد تستفحل الأمور وتعجز الدَّول عن البقاء. وعندئذ لن تستحيل التنمية والتقدُّم، باعتبارهما المطمح الأبعد، بل إنَّ ما سيكون متحقِّقا فعلا لحظتها، هو مزيد من التأخُّر. ولهذا السَّبب رجَّحنا، متفهمين، أن تكون الدَّعوة إلى إصلاح ديني أكثر إلحاحا من أيّ وقت مضى.

وهي اللطف، الودّ، المجاملة، الكياسة، التهذيب (...). "أمّا المدني بمعنى "civique"، فمضمونها ذو صلة أوّلاً "بالمواطن وبال حقوق والواجبات المدنيّة، وثانياً بالمواطن الصالح وبالشجاعة والفضائل المدنيّة (...). وكذلك بالحسّ المدني والرّوح المدنيّة (...)" (Le nouveau petit robert , 2009, pp 441-442).

وتأليفاً بين كلّ هذه المعاني وتطويها لها، خدمة لفرضيتنا، نحدّد ما نقصده بكلّ من "الديني" و"المدني".

نعني بالديني منظومة النّظر ذات الأساس السماوي المفارق، وذات الصّلة بمستويات الظاهرة الوجوديّة جميعها.

ونعني بالمدني منظومة النّظر ذات الأساس الأرضي المحايت والمرتبطة، بدورها، بالمستويات عينها للظاهرة الوجوديّة.

ونرغب، هنا، في تقديم هذا التوضيح: آثرنا استخدام مفردة "المدني"، لأنّها بدت لنا الأنسب لحمل الدلالة الواسعة التي رمنا تحميلها إيّاها. ولكونها تقابل، في الأصل المعجمي، كلمة الديني كما لاحظنا. فنحن، لم نفضّل، مثلاً لفظة "الدينيوي" لكونها ذات معنى عام خال، على ما يظهر، من أيّة رؤية أو موقف موضوعيين. وكذلك فعلنا مع مصطلح "العلمي"؛ فنحن لم نفضّل استخدامه، على دقّة معناه، نظراً لانحصار دلالاته في تلك الحصيّة التي ينتجها المنهج الوضعي التجريبيّ.

سنصنّف ما عبّرنا عنه بمستويات الظاهرة الوجوديّة إلى خمسة مستويات. وسندرس ضمن كلّ مستوى ثغرة من الثغرات الموجودة بين منظومة "الديني" ومنظومة "المدني". وهكذا تصبح لنا ثغرات خمس أعطيناها التسميات التالية: الثغرة الكونيّة والثغرة الحياتيّة والثغرة الإنسانيّة والثغرة المنهجية والثغرة الفنيّة.

وستقدّم كلّ ثغرة، من الناحية المنهجية، من خلال ذكر مكونات رؤية "الديني" ثمّ بيان تضادها مع رؤية "المدني". ويشكّل عرض هذه الثغرات صلب المداخلة. وسيقع أثناء عرضها الاعتماد على النص الأول المؤسّس للمنظومة الدينيّة التي تعيننا ويستدعيها الشاغل المحوريّ لهذه الندوة. ونقصد، طبعاً، القرآن. وسيلي ذلك، حصيّة تأليفيّة استخلاصية تطرح البديل الممكن.



الثغرة الكونية:

تتشكل الرؤية الدينية للكون، على الأرجح، من مكونات رئيسة أربعة؛ يتماهى المكون الأول منها مع الاعتقاد بوجود إله خالق لهذا الكون. يتسم باللامرئية والتعالى. وينبغي الإيمان به وطاعته، إذ تقول آية من سورة يونس: "إن ربكم الله الذي خلق السموات والأرض في ستة أيام ثم استوى على العرش يدبر الأمر ما من شفيع إلا من بعد إذنه ذلكم الله ربكم فاعبدوه أفلا تذكرون". (سورة يونس، الآية 3)؛ ويتماهى المكون الثاني مع القول بالمصدر السماوي للإنسان. فقد أنزله الإله على الأرض بعد أن كان في مكان آخر هو الجنة، وذلك لمخالفته ما أمر به حين أغواه امتداده الأثوي حواء بذلك. تقول الآيتان الخامسة والثلاثون والسادسة والثلاثون من سورة البقرة: "وقلنا يا آدم اسكن أنت وزوجك الجنة وكلا منها رغدا حيث شئتما ولا تقربا هذه الشجرة فتكونا من الظالمين * فأرلها الشيطان عنها فأخرجها مما كانا فيه وقلنا اهبطوا بعضكم لبعض عدو ولكم في الأرض مستقر ومتاع إلى حين". (سورة البقرة، الآيتان 35-36) فكان أن أضحى الإنسان على الأرض مكلفا ومنذرا. يقول الله تعالى: "وما نرسل المرسلين إلا مبشرين ومنذرين فمن آمن وأصلح فلا خوف عليهم ولا هم يحزنون" (سورة الأنعام، الآية 48)، فإن آمن وفعل خيرا فسوف يثاب، وإن كفر وفعل شرا فسوف يعاقب.

وإضافة إلى هذين الكائنين المرئيين المنزلين من السماء وبالارتباط بهما، نجد كائنات أخرى غير مرئية هي الشيطان والملائكة. ودور الأول هو ممارسة الغواية ضد الإنسان؛ فنحن نقرأ في سورة "الحجر": "قال رب بما أغويتني لأزينن لهم في الأرض ولأغوينهم أجمعين إلا عبادك منهم المخلصين". (سورة الحجر، الآيتان 39-40). أما دور الثانية، فتسجيل ما يصدر عن الإنسان من أعمال خيرا وشرا. إذ نجد في سورة فاطر: "الحمد لله فاطر السموات والأرض جاعل الملائكة رسلا أولي أجنحة مثنى وثلاثا ورباع يزيد في الخلق ما يشاء إن الله على كل شيء قدير". (سورة فاطر، الآية 1)

ويتجسد المكون الثالث من مكونات الرؤية الدينية للكون في الإيمان بوجود يوم للحساب، وهو يوم يبعث فيه خالق الكون كل البشر الذين عاشوا على هذه الأرض ليحاسبهم على أعمالهم. يقول تعالى: "أفمن كان مؤمنا كمن كان فاسقا لا يستونون*أما الذين آمنوا وعملوا الصالحات فلهم جنات المأوى نزلا بما كانوا يعملون* وأما الذين فسقوا فمأواهم النار كلما أرادوا أن يخرجوا منها أعيدها فيها وقيل لهم ذوقوا عذاب النار الذي كنتم به تكذبون*". (سورة السجدة، الآيات 18-19-20)

فيما يتجسّد المكوّن الرّابع والأخير في الاعتقاد بثنائِيّة الحياة، إذ توجد الحياة الدّنيا التي يحيها البشر على وجه الأرض، وهي حياة فانية. وتوجد الحياة الآخرة، وهي حياة خالدة. ف"الذين آمنوا وكانوا يتّقون لهم البشرى في الحياة الدّنيا وفي الآخرة لا تبديل لكلمات الله ذلك هو الفوز العظيم". (سورة يونس، الآية 64)

تتضارب هذه الرّؤية الدّينيّة للكون مع الرّؤية العلميّة المقدّمة عنه تضاربا كليّا. وسندرسها من زاويتين؛ نعبّر عن الأولى بزواوية الضبط المنهجي العلميّ؛ ونعبّر عن الثانية بزواوية المؤنّثات التي تشغلها.

نعرف أنّ العلم لا يُدخل ضمن دائرة اهتمامه ما لا يخضع للتجربة الحسيّة. ومن هنا يتباين مع رواية الدّين، لأنّ خالق الكون المتعالى لا يشكّل مجالاً من مجالات بحثه. والأمر نفسه حاصل مع الأمكنة السّمائيّة غير المرئيّة والمالّ الغيبيّ الأبديّ، وأيضاً، الكائنات غير المتعيّنة مادياً. فلا السّموات بمعناها الدّينيّ ولا الجنّة والنار ولا الشّيطان والملائكة بمواضيع قابلة لأن يدرسها العلم. هذا ما يخصّ زاوية الضبط المنهجيّ العلميّ.

أمّا ما يخصّ زاوية مؤنّثات الرّؤية العلميّة للكون، فيمكننا إيراد مؤنّثين محوريين؛ المؤنّث الأوّل هو الفهم العلمي لأصل الكون. وجوهر هذا الفهم قول بأنّ وراء وجوده انفجاراً هائلاً حصل منذ ما يقارب أربعة عشر مليارات من السنين. (Big bang CNRS)، وهو الذي أدّى إلى كلّ هذه المجرّات والكواكب. وتجدر الإشارة إلى أنّ هذا الفهم ظلّ لعقود عديدة خلت وبشهادة العلماء أنفسهم، مجرد فرضيّة. بيد أنّ الاكتشافات المتلاحقة ذات الصّلة بالفضاء والكون عامّة، أضحت تؤيّد باستمرار هذه الفرضيّة. وصارت في الفترة الأخيرة على قدر كبير من الوجاهة والموثوقيّة، وهو الأمر الذي تمّ جرّاء التطوّرات التّقنيّة المذهلة التي حصلت في كلّ الأجهزة المخصصة لاستكشاف الكون. ولعلّ أحسن دليل على هذا الذي نقول ما جاء في مقال ورد في أحد أحدث أعداد مجلّة "علوم وحياة" "sciences et vie" من أنّ ما بقّي على الفلكيّين معرفته فيما يرتبط بأصل الكون يمثّل نسبة 5% فحسب. يقول هذا المقال: "ما نلاحظه أنّ الفلكيّين يتحدّثون اليوم بحذر عن 600 و700 مليون التي تفصلهم عن البيغ بانغ. إنهم رجعوا بعد إلى حوالي 95% من تاريخ الكون لكن 5% المتبقّيّة ستشكّل صعوبة بالنسبة إليهم". (Sciences et Vie, 2012,p103)

أمّا المؤنّث الثاني، فهو الأصل الأرضيّ، لا السّمائيّ للإنسان. فالرّواية العلميّة للكون ترى أنّ وجود الإنسان على الأرض تمّ في فترة لاحقة من وجودها. إذ يقدر عصر الأرض، مثلما هو متداول بحوالي 4.5 أو 5 مليارات من السنين، بينما لم يظهر الإنسان على هيئة قريبة من هيأته الحاليّة إلّا منذ آلاف السنين. والأرجح أنّه سليل الثدييات التي استطاعت العيش والتكاثر إثر انقراض الدّينصورات منذ 65 مليون سنة. (Wikipédia). وتجدر الإشارة إلى أنّه يوجد علم بأكمله مهتمّ بتطوّر الإنسان من هذه النّاحية هو علم الأناسة الإحاثيّ «La paléanthropologie»

للمؤمنات يغضن من أبصارهنّ ويحفظن فروجهنّ ولا يبدين زينتهنّ إلا ما ظهر منها وليضربن بخمرهنّ على جيوبهنّ ولا يبدين زينتهنّ إلا لبعولتهنّ أو آبائهنّ أو آباء بعولتهنّ أو أبنائهنّ أو أبناء بعولتهنّ أو إخوانهنّ...". (سورة النور، الآية 31). وأمّا الموقف الثالث، فهو ما قد يعتبر احتراس المنظومة عينها من الفن؛ فخصائصه لا يرضى عنها "الديني". لعلّ من أبرزها حرّية التعبير التي عادة ما تصل إلى حدّ طرح الأسئلة المرتبطة بما هو ثابت داخل التعاليم الدينيّة. يقول ماكس فيبر Maxweber (1864-1920) حول علاقة الدين بالفن: "وجه المسألة- ويقصد وجود تجانس في الأصل بين الدين والفن- تبدّل يوم برزت فكرة الفن للفن، بعدما أدركت التّعقّلية العقلانية للحضارة خصوصيّة الفن كمنشأ إنسانيّ. منذ ذلك الحين، بات الفنّ مشبوها في نظر الأديان، خصوصا مع ظهور الطوائف المتشدّدة التي اعتبرت أنّ التظاهرات الجماليّة الخارجيّة الصرف تابعة لميدان عبادة الأوثان". (فرونديج، دت، ص 90)

ونودّ لفت الانتباه، أيضا، إلى أنّ قلّة عدد الفنون التي تطوّرت داخل الحضارة العربيّة الإسلاميّة قد تدعم طرحنا. ويتعلّق الأمر بفن الخط وفن المعمار ونوع من الرّسوم. وهذه الرّسوم هي "الشّارات النباتيّة والمركّبات المعماريّة والنّسوج التشكيليّة تقرّ هندسة وتجسيم الحيوانات، وأخيرا الوصول إلى تصوير الوجه والجسم الإنساني في جداريات القصور وفي فنّ "تزيين الكتب" كالمقامات...". (بلحسن، 2000، ص ص 567-568)

ويغيّر كلّ هذا الذي كنّا بصدد ذكره موقف المنظومة المدنيّة من الفنّ مغايرة مطلقة؛ إذ نخال أنّ "المدنيّ" لا يرفض الفنّ، بل يقبل به ويدعمه. فالفنّ جزء لا يتجزأ من حياة الإنسان. والدليل على هذا أنّه ظهر منذ أقدم العصور، مثلما هو معلوم. ثمّ إن تطوّر مسيرته واكب تطوّر مسيرة الإنسان. فكّلما تقدّم هذا تقدّم معه ذلك. وبناء عليه، يعسر تصوّر أن يعيش الإنسان، راهنا، دون الفنون أو دون بعضها. كما يعدّ الفنّ أداة الإنسان للتعبير عن ذاته بكلّ ما يعتمل فيها من مشاعر وأسئلة ورغبات وأحزان. وهو لهذا السبب، ضرورة حيويّة بالنسبة إليه. وأخيرا يجوز عدّ الفنّ الجانب الجمالي والأدبيّ المعنويّ لتقدّم الإنسان الحضاري في عمومه.

وبوسعنا، الآن، أن نتساءل، ماذا يمكن أن نستخلص من كلّ هذا الذي قدّمنا؟

تمثّل كلّ من منظومتي "الدينيّ" و"المدنيّ" وعيين بالوجود متباينين: وعي قوامه الاعتقاد بالمفارق والمنزّل والمقدّس والماضوي والعبودي والأخروي ووعي آخر قوامه المحايث والأرضي والتطوري والعلمي والمجمعي... وعساه من الجائز لنا أن نضيف، فيما يتعلّق بالوعي الأوّل أنّ الأمر يزداد سوءا عند نقل المسألة من مستوى النصّ إلى مستوى الممارسة، إذ أمسى الدينيّ الممارس على درجة كبيرة من الخطورة بعد أن اقترن بأشكال عدّة من العنف. ولذلك، نرى أنّ هذا الوعي لا يتناسب مع الأهداف التي تنشدها، وليس من المنطق والحكمة في شيء أن يستخدم المرء الوسائل التي لا تقوده بطبيعتها إلى الأهداف المرجوة. وبالمقابل،

نعتقد أنّ الوعي الثاني يتسق مع ما نروم الوصول إليه من تنمية وتقدّم. ولا أدلّ على هذا الاتساق من تلاقي مضامين كلّ منهما مع المضامين المشكّلة لهذا الوعي، لنقرأ معنى التنمية ثم معنى التقدّم.

تعني كلمة "التنمية" عموماً التوسّع أو النمو أو التحسّن في الملك أو الأوضاع، وهي سياسة تلجأ إليها الدولة للتخلص من التبعية الاقتصادية، والنهوض في جميع القطاعات السياسيّة والاقتصاديّة والاجتماعيّة للدولة، وذلك بتحسين نوعيّة الإنتاج وارتفاع مستوى الدّخل، والتنمية تتطلّب توجيه مجمل الموارد الماديّة والبشريّة نحو زيادة مجمل الإنتاج القومي. والتنمية تعني بالدرجة الأولى التنمية الاقتصادية التي تؤدّي بالضرورة إلى التنمية الاجتماعيّة الشاملة". (غريغوار وباتشيكو، 2012، ص 207).

أمّا التقدّم، فيعني "الحركة التي تسير نحو الأهداف المنشودة والمقبولة، أو الأهداف الموضوعيّة التي تنشأ خيراً، وتنتهي إلى نفع، وينطوي التقدّم على مراحل، تكون كلّ مرحلة من مراحلها أكثر ازدهاراً وأرقى من المرحلة السّابقة، كما تسير الكلمة إلى انتقال المجتمع البشري إلى مستوى أعلى من حيث الثقافة والقدرة الإنتاجيّة، والسيطرة على الطبيعة". (غريغوار وباتشيكو، 2012، ص 207).

ومن هنا نرى أنّ الأجدى هو التخلّي عن منظومة الديني، ليقع تبني منظومة المدني. فقد أدّت تلك دورها التقدّمي في فترة من تاريخ الإنسان، وحين كانت المرحلة تقتضيها فعلاً. فقد ارتقى من التعقل الأسطوري للكون إلى التعقل الديني له. وما ينبغي أن يكون، الآن، هو استجابة جديدة بوعي جديد لتحديات المرحلة المعاصرة. يقول إميل دوركهايم Emile Durkheim (1858-1917): "إنّ الأشياء الكبرى من الماضي تلك التي كان يتحمّس لها أبوانا لم تعد تبعث فينا الحماسة نفسها، سواء لأنّها قد دخلت في الاستعمال اليومي إلى درجة أنّنا أصبحنا لا نعيها كما ينبغي، أو لأنّها لا تستجيب لطموحاتنا الحاليّة. إنّ الفكرة التي تتبناها المسيحيّة حول العدالة والأخوة الإنسانيّة تبدو لنا اليوم كأنّها تترك مكاناً شاسعاً متّسعاً للأساواة غير العادلة، وإن رحمة المسيحيّة تجاه المحرومين نعتبرها، مثلاً، أفلاطونيّة. فنحن اليوم نريد رحمة أكثر نجاعة وفعاليّة.

وبكلمة، إنّ الآلهة القديمة تشيخ وتهرم أو تموت، ولكن هناك آلهة أخرى لم تولد بعد، وسوف يأتي يوم تعرف فيه مجتمعاتنا من جديد ساعات من الغليان الخلاق، حيث تبرز فيه مثاليّة جديدة وصيغ جديدة. وسوف تقود هذه المثاليّة المجتمعات الإنسانيّة من جديد". (دوركهايم، د.ت)، ص 610-611).

وزبدة الطرح، أنّ ما نحتاج إليه، حاضراً، هو، وفق ما نرى، ليس إصلاحاً داخل المنظومة الدينيّة، وإنّما تغيير جذريّ لكيفيّة تعاملنا معها. أمّا إن كان لا بدّ من الدّين، لهشاشة نفسيّة الإنسان ولاتسامه بما يسمّى القلق الميتافيزيقيّ، فليكن محافظة على نواته فقط. ونقصد حالة الإيمان بالله. ولتحتيّر هذه الحالة في القلب بصفتها

حالة شخصية حميمية لا تُفرض فرضاً. ولتظلّ بعيدة عن رنق السياسي وكدر اليومي حرصاً على قداستها وجمالها. وعسانا نلقي أنفسنا حينها مطبّقين، كما فهمنا على الأقلّ، شعار "مؤمنون بلا حدود".

قائمة المصادر والمراجع:

1. بواز، ديفيد. (2008، أيار- مايو). الفردية والمجتمع المدني مفاهيم الليبرترارية وروادها. (ط.1). (عبد الحق، صلاح، مترجم). (حدادين، فادي، مراجعة وتدقيق). سلسلة مصباح الحرية. الأردن: رياض الرئيس للكتب والنشر.
2. الخشن، حسين. (2006). الإسلام والعنف: قراءة في ظاهرة التكفير. (ط.1). الدار البيضاء-المغرب، بيروت- لبنان: المركز الثقافي العربي.
3. دورتيه، جان فرنسوا. (1430 هـ- 2009 م). معجم العلوم الإنسانية. (كتورة، جورج، مترجم). (ط.1). أبو ظبي، الإمارات العربية المتحدة: كلمة، هيئة أبو ظبي للثقافة والتراث، وبيروت: مجد، المؤسسة الجامعية للدراسات والنشر والتوزيع.
4. فروند، جوليان. (د.ت). سوسيولوجيا ماكس فيبر. (صالح، جورج أبل، مترجم). بيروت، لبنان: مركز الإنماء القومي.
5. القرآن.
6. مرشو، غريغوار منصور، وباتشيكو، خوان أنطونيو. (2012). العقلانية في الفكر العربي المعاصر. (ط.1). سلسلة حوار مع الغرب. دمشق: دار الفكر.
7. مركز دراسات الوحدة العربية والجمعية العربية لعلم الاجتماع. (2000، نيسان/أبريل). الدين في المجتمع العربي. (ط.2). بيروت.
8. المنجد في اللغة العربية المعاصرة. (د.ت). (ط.1). بيروت، لبنان: دار المشرق.
9. Encyclopédie philosophique Universelle, Les notions philosophiques. Dictionnaire1 Presses Universitaires de France.
10. Le nouveau petit robert 2009, dictionnaire alphabétique et analogique de la langue française. (2009). Nouvelle édition millésime.
11. Remonter le temps et s'approcher du bigbang. (2012). In Sciences et vie, Numéro hors série.

المواقع على الشبكة العنكبوتية:

1. Big Bang CNRS-Saga Science www.cnrs.fr/cw/dossiers/dosbig/
2. Le Big Bang et l'expansion de l'univers. at. Univers. Free. Fr/univers/bigbang.html.
3. Wikipédia.org/wiki/origine évolutive de l'homme.



MominounWithoutBorders



@ Mominoun_sm



Mominoun

الرباط - المملكة المغربية

ص.ب : 10569

الهاتف : +212 5 37 73 04 50

الفاكس : +212 5 37 73 04 08

info@mominoun.com

www.mominoun.com